

EVER PADS

Formula E 減震塊指南



OUR PROMISE
Quality • Service • Integrity

目錄

介紹	01-02
振動錘和壓路機的挑戰	03-10
EVERPADS 橡膠彈性體解決方案 - 測試和評估	11-17

EVERPADS 橡膠減振塊- 高級零件給你超強表現

經過60年的橡膠經驗和30年的道路機械經驗，EVERPADS 繼續創新，使我們成為製造高品質備件的佼佼者，但成本並不高。

我們了解客戶在按時、按預算完成專案的挑戰。這使我們的創辦人 Leo Chiang 在1995年使用他關於高級固態橡膠輪胎的深厚知識，發明了第一個螺栓式橡膠軌道墊。他知道設備所有者需要可靠、節省成本的解決方案。

30年後，我們的使命仍然是：為任何建築環境生產高性能和高效的產品，最終使我們的世界變得更好。我們透過製造最佳設計的產品來做到這一點，由於我們卓越的橡膠技術和對品質的關注，與進入市場並專注於使用劣質橡膠材料的競爭對手相比，這些產品的使用壽命幾乎可以翻倍或更多。

EVERPADS 客戶的所得到的附加價值：

- 寬敞的製造工廠，不外包。
- 最高品質的材料，100% 天然橡膠。
- 我們獨家的橡膠化合物，帶有 Formula E 技術。
- 品質管制實驗室，隨時研發，貼合客戶的需求。

最高級的零件，而不傷害你的預算。



振動錘

與我們的其他橡膠產品一樣，我們的橡膠減振塊也被設計成持久和超高彈性的。這使它們能夠完全吸收振動，防止機器故障。



減震塊 和 FORMULA E

振動錘

減震塊 和 FORMULA E 振動錘

振動錘的挑戰：

打樁時產生高頻振動和衝擊力。橡膠減振塊用於減弱這些振動，並保護周圍環境免受過多的噪音和損害。然而，減振塊的有效性可能受到土壤條件、溫度和濕度等因素的影響。

主要挑戰：

- 由於重複的振動和高衝擊力，容易磨損和撕裂，導致效果降低和潛在的失敗。
- 溫度和濕度對橡膠性能的影響，進一步複雜化材料選擇和設計。
- 與不同的土壤條件相容，這可能會大大影響橡膠的性能，並需要不同的材料來適應不同的土壤類型。
- 需要仔細選擇和測試橡膠材料，以確保振動錘使用壽命中平衡耐久性和彈性。

EVERPADS Formula E 減震塊（振動錘）

Formula E 減震塊賦予振動錘，在極深的地基任務中表現良好。我們的減振塊採用低熱橡膠技術和抗撕裂橡膠化合物，適用於強烈的驅動或鑿地工作。

獲得高達3倍的使用壽命

- 比標準高 3 倍的使用壽命：低熱產生技術
- 根據需求客製化最大的驅動 / 提取力：目前最高為 120 kN
- 6 種黏合處理防止意外斷裂
- 3 塊加強處理的鋼板，適用於您最嚴苛的工作項目。





耐久性革命

FORMULA E 低熱生成橡膠技術

- 延長振動錘壽命並降低維護成本

耐久性革命

振動錘

挑戰：

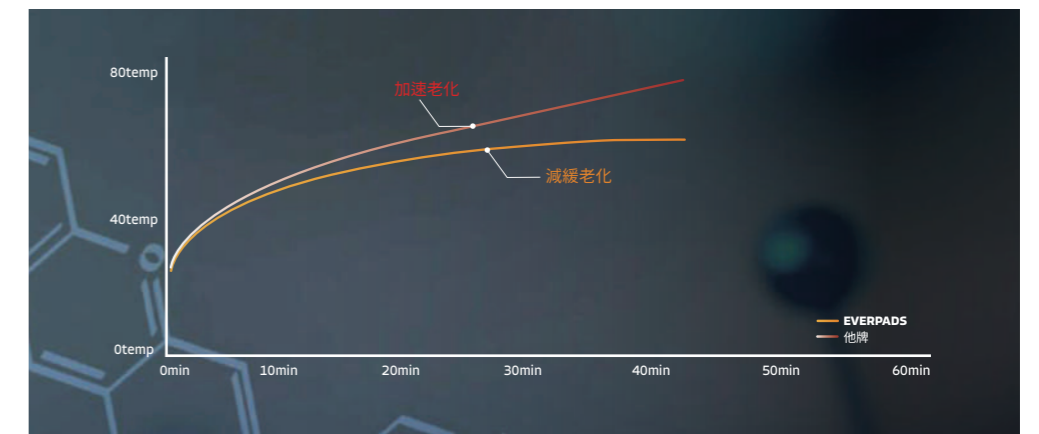
減震塊橡膠材質的降解與耐久性挑戰

振動錘中的橡膠材質會隨著時間的推移而降解。振動錘會對橡膠材質體產生極強的拉扯力，這可能導致疲勞和失效。此外，暴露於陽光和濕氣等環境因素可能會隨著時間的推移降低橡膠彈性和使用壽命。

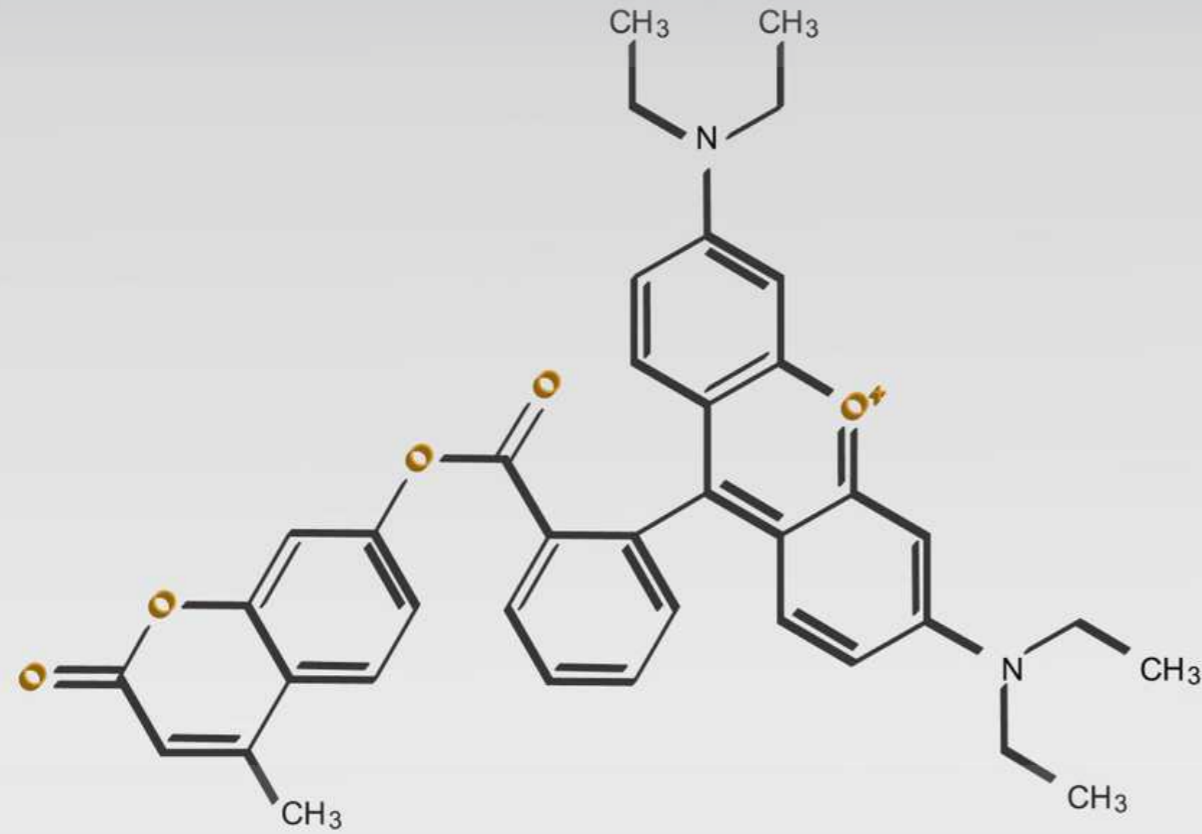
解決方案：

FORMULA E 低熱橡膠技術

EVERPADS 低熱發生橡膠技術為振動錘中因熱應力導致的橡膠降解問題提供了解決方案。我們的 Formula E 技術專門針對此問題進行了開發，透過重新配製橡膠分子來控制橡膠的溫度在攝氏 63 度或 145 華氏度。這種重新配製顯著地減緩了橡膠老化過程，有效地保持了橡膠的物理性能，如抗撕裂和張力。



因我們的 Formula E 技術而產生的減震塊，與其他產品標準使用壽命相比有 3-4 倍的使用壽命。這為基礎建設項目的維護成本帶來了顯著的節省，將這些成本降低了 60-72%。此外，我們的技術消除了因機器維修或更換造成的停機時間和生產力損失的成本，這對建築公司來說可能是一筆重要的開銷。



最大化效率

特殊橡膠混合物-耐撕創新，提升振動錘性能

最大化效率

振動錘

挑戰：

平衡振動錘橡膠彈性體的性能和耐久性

在振動錘的操作過程中，減振塊受到極高的應力和拉扯，這可能會對橡膠造成重大的磨損。錘子產生的持續的驅動和抽出力可能會導致橡膠裂開和變形，從而導致昂貴的修理或更換。為了抵禦這些惡劣的條件，橡膠彈性體需要高度的抗撕裂性。



解決方案：

振動錘的抗撕裂橡膠解決方案

特殊的抗撕裂橡膠複合材料

振動錘中的橡膠彈性體在操作過程中承受著高水平的應力和應變，這可能對橡膠造成顯著的磨損。錘產生的持續驅動和提取力會導致橡膠開裂和變形，進而導致昂貴的維修或更換。為了抵抗這些惡劣條件，橡膠彈性體需要具有高水平的抗撕裂性。



精密的品質控制和 台式力測試方法

精密品質控制 及台式力測試方法

振動錘

挑戰：

振動錘中橡膠彈性體的性能與耐久性之間的平衡

與振動錘的另一個挑戰是需要平衡性能與耐久性。橡膠彈性體如果過軟或過硬可能無法有效減震，或者可能很快磨損。此外，不同的土壤條件和溫度 / 濕度水平可能需要不同的橡膠彈性體屬性以實現最佳性能，這在沒有廣泛的測試和評估的情況下可能很難預測。

解決方案：

精密的品質控制和工作台力測試方法

在 EVERPADS，我們了解測試和評估在確保振動錘中使用的橡膠彈性體的可靠性和性能中的關鍵作用。作為對品質和耐久性的承諾的一部分，我們對所有橡膠產品進行一系列嚴格的測試程序。我們的疲勞測試評估了我們的橡膠彈性體抵抗重複應力和應變的能力，確保它們可以在延長的週期內有效地執行。

- 橡膠疲勞測試
- 抗撕裂測試
- 剪力測試

橡膠疲勞測試

疲勞測試評估我們的橡膠彈性體抵抗重複應力和應變的能力，確保它們可以在延長的週期內有效地執行。



抗撕裂測試

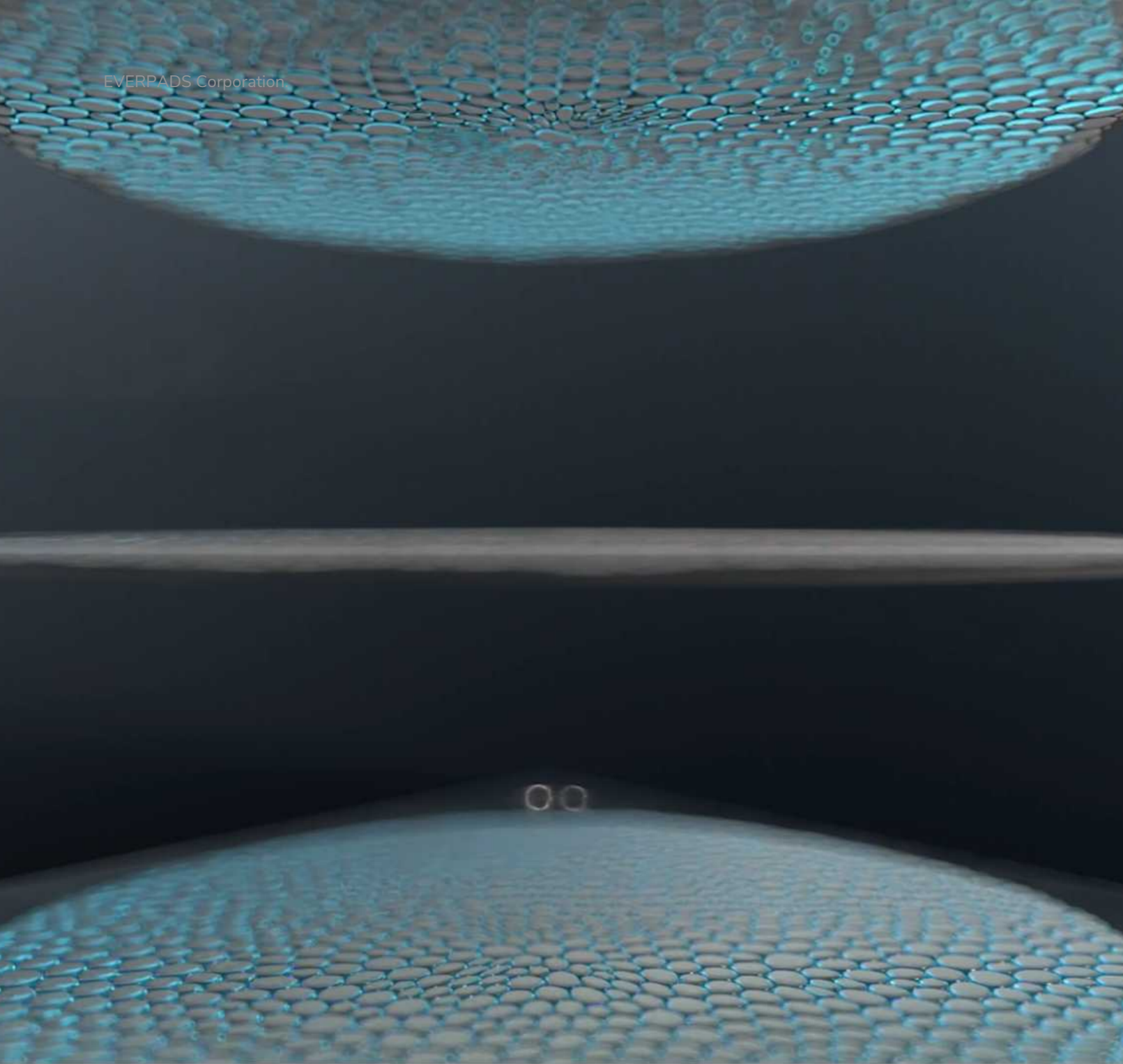
我們也進行橡膠拉伸測試，以評估我們的橡膠彈性體的抗撕裂能力。這種測試使我們確保我們的產品符合最高的抗撕裂標準，並提供最大的防磨損保護。



剪力測試

我們進行剪力測試，以評估我們的橡膠彈性體的提取力，確保它們符合我們客戶應用的特定要求。透過進行這些全面的測試程序，我們可以向客戶保證，即使在最嚴苛的條件下，我們的橡膠彈性體也能夠有效地運作。





耐受惡劣條件

多工處理技術 - 打造振動錘操作的無敵橡膠彈性鋼板

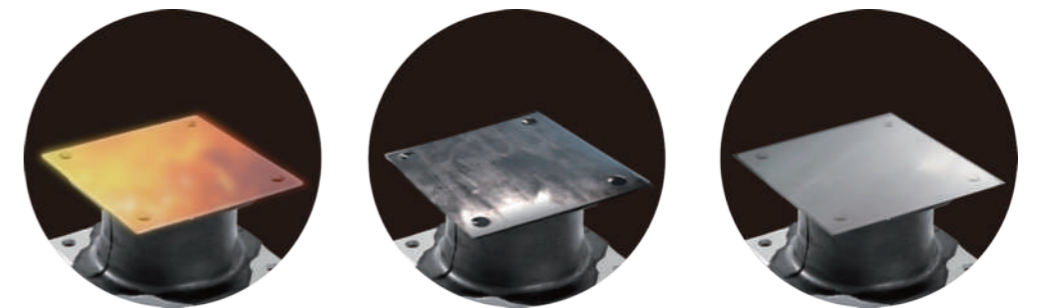
— 耐受惡劣條件

振動錘

多重工序處理鋼板

超強耐久性

EVERPADS 採用多重處理方法確保橡膠彈性體鋼板能夠承受振動錘操作的嚴苛條件。這種方法結合了加熱、電鍍和防腐處理，以增加鋼板的耐久性。在加熱處理過程中，將鋼板暴露於高溫下，使得鋼板能夠承受高張力。電鍍進一步增強了橡膠彈性體的耐磨性，而防腐處理保護板材免受濕氣和鏽蝕等環境因素的影響。這些多重處理方法為橡膠彈性體提供了超級保護，確保 EVERPADS 的橡膠彈性體組件能夠承受振動錘操作的嚴苛條件，從而提供更長的使用壽命並降低維護成本。



六種獨特的黏附處理- 超強黏附力

在 EVERPADS，我們深知確保橡膠彈性體鋼板在振動錘操作過程中保持牢固連接的關鍵重要性。這就是為什麼我們研發了六種獨特的黏附處理方法，以提供橡膠彈性體和鋼板之間的最大黏附力。

我們的黏附處理旨在提供卓越的黏結能力，確保橡膠彈性體即使在最嚴苛的條件下也能牢固地附著在鋼板上。這些處理包括化學和機械黏結技術，提供一系列的選擇以滿足特定應用和要求。



橡膠減震塊

OEM/ODM 解決方案

機會：

機械製造商或經銷商最關心的是客戶滿意度（您機器的品質）、可擴展性（擴展能力）和穩定性（零件供應商的交付能力）。

解決方案：

在 EVERPADS 智慧製造 OEM 解決方案中，我們了解您希望將機器帶到市場，並擁有可靠的產品、支援和技術，使其與競爭對手區分開來。這樣做將增加您的成功潛力，這就是為什麼與我們合作是您可以做出的最佳決策。共同，我們可以設計出使您成為第一名的能力組合。

OEM/ODM 橡膠減震塊 解決方案

建立您的專案

從初次溝通到產品發布只需 1 個月。EVERPADS 為客戶節省了時間和金錢。我們是擁有最佳技術的製造商，讓我們的客戶名列前茅。

1. 我們與您和我們的開發團隊安排會議，討論您的需求和要求。
2. 開發團隊然後計算複合橡膠，以滿足您的指定要求。
3. 我們使用剪切力測試台進行最大提取和位移測試。
4. 我們與您溝通結果。
5. 您使用新機器測試新的橡膠緩衝器。
6. 您與我們溝通您的結果。
7. 我們進行必要的修改。
8. 產品發布！

推出現成設計

您獨特的振動錘 / 壓路機需要獨特的解決方案，這正是您在我們的 ODM 解決方案中可以得到的。您還將體驗到：

1. 我們的專家將從頭到尾陪伴您。
2. 您將立即獲得我們的專利設計。
3. 我們的客製化橡膠複合技術將滿足您的特定要求。
4. 我們提供最專業的體驗。
5. 您將能夠為您的客戶提供一致的質量，使您在市場上的競爭中處於領先地位。
6. 我們的專利關鍵技術為您的錘或壓實機增加了價值。

客製化您的解決方案：剪力、尺寸

只要您能想像，我們就能實現。我們的客戶信賴我們的 OEM/ODM 解決方案，因為我們始終提供完整的解決方案。無論您的需求是什麼，我們都可以滿足，我們提供的解決方案都經過測試和驗證。

品牌與個人化：

我們幫助您透過在產品上放置自己的商標設計來提升您的品牌形象。

配合和功能：

確保完美的配合和功能是至關重要的。在您已經溝通了所有的規格和需求後，我們的專家將透過一個 3D 規劃系統為您的振動錘和滾筒提供服務。多重品質控制和剪切力測試批准被利用，以確保每個產品都滿足最大的剪切力，並提供一個完整的解決方案。

專業環境設計：

我們的客戶在各種環境中工作，包括橋樑、住宅和非住宅建築項目。您的工作可能包括在粗糙、多塵的地形上建造項目，或者在海洋上，其中耐用性必須承受濕潤和鹽分條件以及極端溫度。從部門建築到基礎設施，效率和安全至關重要。因此，專業的橡膠減振塊需要功能齊全且可靠。在這些高度受規範和對時間敏感的建築項目中，失敗是不可接受的。流失也是如此。EVERPADS 的製造和開發提供了能夠承受廣泛溫度範圍、沙子和塵土、高濕度、衝擊和振動的設計解決方案。



IC0101 Series



IC0201 Series



IC0301 Series



IC0401 Series



IC0501 Series



IC0601 Series



IC0901 Series



IC1101 Series



IC1201 Series



IC1401 Series



IC1501 Series



IC1601 Series



Formula E 減震塊指南

台灣總公司

電話: +886 4 2358 2000

傳真: +886 4 2358 9090

地址: 台中市西屯區工業32路83號

www.everpads.com